

# Koskenpäänkoski

Koskenpäänkoski on pitkä, tasaviettoinen ja pääosin tasalevyinenkin. Koski on pääosaltaan luonnontilainen ja hyvärakenteinen. Vain kosken niskaosaa on aikoinaan perattu, ilmeisesti länsirannalla sijainneen myllyn (?) tai uiton tarpeeseen. Pato- tai muista rakenteista alueella on jäljellä enää itärannan yksittäinen betoniarkku. Perattu niskaosuus on 50 m pitkä. Perkuukivet on kasattu koko matkalla uoman länsipuoliskolle. Perkuun seurauksena virtaava uoma ja kuiva perkuukivikko ovat molemmat 8 m leveitä. Niskalta alaspäin mentäessä perkuun määrä on ollut vähäisempi ja perkuualueen lopussa perkuukivikon leveys on enää 4 metriä. Kosken keskivirtaamalle sopiva uomaleveys on noin 22 m ja niskavirtaama kannattaakin levittää takaisin koko luontaisen uoman leveydelle.

Koski kunnostetaan suunnitelmapirustuksen mukaisesti. Koneiden kulku koskeen on järjestettävissä usealta suunnalta. Koskessa ei havaittu lohikalojen kutuun sopivia luonnonsoraikkoja. Uoman luontaisen kapeuden ja kohtalaisen vieton vuoksi soran pysyvyys tulvavirtaamisissa on epävarmaa. Suunnitelmassa on kuitenkin esitetty soraikkojen rakentamista muutamille kohteille, joissa pysyvyys on todennäköisintä.

Kosken niska-alueen kunnostus nostaa yläpuoleista vesipintaa ali- ja keskivirtaamilla enintään 5...10 cm. Vaikutus ulottuu 350 metriä ylävirtaan Rounankoskeen saakka. Ylivirtaamien aikaiseen veden korkeuteen kunnostuksella ei ole vaikutusta. Koskenpään- ja Rounankosken välinen jokuoma on syvällä jyrkkien rantapenkereiden keskellä. Kunnostus luonnontilaisesta vedenkorkeudesta eikä siitä ole nähtävissä mitään haittaa veden tai rantojen käytölle. Jos pientäkään vedenkorkeuden nousua ei haluta, vedenkorkeutta tulee seurata työn aikana ja säätää koskiniskan korkeus veden alkukorkeuden säilyttäväksi.

8. Koskenpäänkoski	
Pituus	240 m
Putouskorkeus	3,15 m
Keskikaltevuus	1,3 %
Keskivirtaama	5,3 m <sup>3</sup> /s
Pinta-ala	
Niva	400 m <sup>2</sup>
Koski	4200 m <sup>2</sup>
Yhteensä	4600 m <sup>2</sup>
Kunnostuksessa:	
Ainestarve	
Kutusora	8 m <sup>3</sup>
Kiviaines <sup>1)</sup>	250 m <sup>3</sup>
Kunnostettava uomapituus <sup>2)</sup>	
Konekunnostettava	80 m
Käsinkunnostettava	0 m
1) Kiviaines tarkoittaa paikalla olevaa levitettävää perkuukiveä	
2) Kunnostettava uomapituus sisältää myös sivu-uomat	

Kosken luonnontilainen alaosa.

Ei rakenteellista kunnostustarvetta, lisätään vain kutusoraikat.

Kulku tämän kiinteistön kautta koskialueelle

Kosken perattu yläosa

Perkuukivet palautetaan uomaan ja uoma vesitetään koko leveydeltään. Kivien päällä kasvava heinä- ja pensaskasvillisuus poistetaan ja läjitetään vesialueen ulkopuolelle.

Kutusoraikko tulvavirtaaman suojaan poukamaan. Massanvaiholla nykyiseen pohjan tasoon. Sijoitus aivan rantaan, varmistetaan tarvittaessa riittävä virtaama ohjuriavilla (n. 6 m<sup>2</sup>, 2 m<sup>3</sup>)

kutusoraikko massanvaiholla leikkauksessa muodostuvaan pohjan tasoon (6 m<sup>2</sup>, 2 m<sup>3</sup>)

Putouskorkeudettomaksi ja syväkokoiksi niväksi jätettävä yläosa, jossa nivamaisemaa parannetaan erityisesti suurimpien ja pintaan näkyvien kivien luonnontilaisella hajasijoittamisella. Muuta kiviainesta puretaan vain, kunnes vesi alkaa virrata koko uoman leveydeltä, vesitettävä alue jää muuta niva-alueita matalavetisemmäksi.

kosken niskalinja







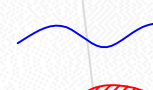





Säilynyt betoninen patoarkku jätetään nykyiselleen

Kosken nykyisestä niskalinjasta alkaen uoma muokataan koko leveydeltään luonnontilaiseksi koskeksi

Rantaan tulevan polun kohdalle asetellaan muutaman laakean kiven näköalapaikka. Kivien ei tule padota rantavirtaamaa, vaan vesi virtaa niiden n. 0,5 m leveistä väleistä. (Myös "loikkimisyyteys" vastarannan silokalliolle mahdollinen hieman kesäaikaisen veden pinnan yläpuolelle ulottuvilla lohkeilla.)

Kallion viereinen koskisuunto, säilytetään nykyisellään

Suunnittelukohte	Piirustuksen sisältö ja numero
Koskenpäänkoski	Kunnostussuunnitelma 2.8 LUONNOS Mittakaava 1:500 (A1 vaaka)
Sijainti	Suunnittelija Arto Hautala Piirtäjä Arto Hautala
Päivämäärä	11.6.2022 Tmi Arto Hautala

-  olemassa oleva ja kokonaisuudessaan tai osin kuivana säilytettävä saari/särkkä
-  kuivan alueen leikkaus/purku vesialueeksi
-  luonnonsoraikko, raekoko vaihteleva Ø 10-100 mm
-  olemassa oleva tai erikseen mainittuna rakennettava syvännö/suvanto,
-  perkuukivikko tai olemassa oleva kivikko/iso kivi
-  perkuukivikoiden purkusuunta tai muiden kivien siirtosuunta
-  uoman virtaussuunnat sekä haluttu virtaamalisäys ja -suunta
-  rakennettava kutusoraikko Ø 16-64 mm, vahvuus keskimäärin 30 cm
-  rakennettava huokoinen poikaskivikko, kivien keskikoko Ø 10-50 cm tai perkuukivikkoa purettaessa luontaisen jakauman mukaan
-  lisättävä lohcare (Ø noin 1 m), sijoituspaikka ohjeellinen, määrä noin 3-8 kpl/100 m<sup>2</sup> tai perkuukivikkoa purettaessa luontaisen määrän mukaan.
-  runsaan vesikasvillisuuden alue tai perkuukivikoiden päällä kasvava runsas heinäkasvillisuus
-  perkuukivikoiden päällä kasvava runsas lehtipensaikko

Alaosassa koski levenee ja vesi virtaa vesikasvillisuuden valtaamalla alueilla suurikivisissä juoteissa. Sopiviin suojaisiin mutta virtaaviin kiviväleihin tehdään täyttämällä pieniä kutusoralaikuja (a 1-2 m<sup>2</sup>, 0,3...0,6 m<sup>3</sup>) Yksi suurempi soraikko perustetaan massanvaiholla sisämutkan tulvasuojaan rannan läheisyyteen (6 m<sup>2</sup>, 2 m<sup>3</sup>)

480-413-876-1

EI KULKUA KIINTEISTÖN KAUTTA

480-413-1-33

MW +51.35 m N2000

480-414-15-3

480-414-2-80

konoiden mahdollinen reitti

rantaopaku

480-401-5-4

480-414-1-10

480-401-876-1

480-414-15-3

480-401-5-4

480-401-876-1

480-414-1-10

MW +48.20 m N2000

konoiden mahdollinen reitti